domnick hunter

BA-DME

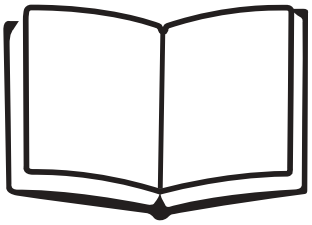
Breathing Air Purifier

Atemluftreiniger

CE

User Guide

Bedienungsanleitung



(GB) WARNING:

This product must be installed and maintained by competent and authorised personnel only, under strict observance of this user guide, any relevant standards and legal requirements where appropriate.

Read and understand this user guide before using, installing or undertaking any maintenance of this product.

Failure to correctly perform procedures detailed within this user guide can result in an unplanned release of pressure which may cause serious personal injury or damage.

Replacement parts must be disposed of in accordance with local laws or regulations.

Retain this user guide for future reference.

(D) WARNUNG:

Dieses Produkt darf nur von kompetentem und autorisiertem Personal installiert und gewartet werden. Bei der Installation und Wartung sind die Anweisungen dieses Benutzerhandbuchs, die entsprecheden Standards und eventuell geltende gesetzliche Bestimmungen strikt einzuhalten.

Lesen und verstehen Sie diese Bedienungsanleitung, bevor sie das Gerät in Betrieb nehmen, installieren oder Wartungs- und Reparaturarbeiten vornehmen.

Wenn die in diesem Benutzerhandbuch beschriebenen Verfahren nicht korrekt durchgeführt werden, besteht die Gefahr, dass Druck unbeabsichtigt freigesetzt wird, was zu Personen- oder Sachschäden führen kann.

Ersatzteile müssen gemäß den örtlichen Gesetzen oder Bestimmungen entsorgt werden.

Dieses Benutzerhandbuch ist zu Referenzzwecken aufzubewahren.

Legend

Legende

GB	**Note!** Highlights actions or procedures which, if not performed correctly, may indirectly affect operation or performance of this product.
D	**Hinweis** Weist auf Aktionen oder Verfahren hin, deren falsche Durchführung indirekt die Funktion des Reinigers beeinträchtigen kann.

Legend

Legende

GB	**Warning!** Highlights actions or procedures which if not performed correctly, will lead to personal injury, a safety hazard or damage to the filter.
D	**Warnung!** Weist auf Aktionen und Vorgehensweisen hin, welche bei unsachgemäßer Ausführung Sicherheitsrisiken darstellen und zu Verletzungen oder Schäden am Produkt führen können.

GB The BA-DME is tested and supplied as a complete unit. DO NOT TAMPER WITH OR REMOVE ANY OF THE COMPRESSED AIR PURIFICATION STAGES EXCEPT WHERE SPECIFICALLY INSTRUCTED.

D Das BA-DME Gerät wurde als komplette zusammenhängende Einheit getestet und ausgeliefert. Unterlassen Sie jegliche Demontage der Aufbereitungsstufen, wenn nicht ausdrücklich angegeben.

GB Please note that your warranty may be invalidated if the equipment has not been installed, commissioned or maintained by domnick hunter or a domnick hunter approved agent.

D Bitte beachten Sie, wenn das Gerät nicht von domnick hunter oder den zugelassenen Partnern von domnick hunter installiert, in Betrieb genommen oder gewartet wurde, kann dies zum Erlöschen der Gewährleistung führen.

Index

Stichwortverzeichnis

1. How the BA-DME Breathing Air Purifiers Work **4**
Funktionsbeschreibung des BA-DME Atemluftaufbereitungsgerätes

2. Technical Data **5**
Technische Daten

3. Installation Dimensions **5**
Montage Abmessungen

4. Installation **10**
Installation

5. Start up and Operation **15**
Einschaltvorgang

6. Maintenance Intervals **17**
Wartungsintervalle

7. Fault Finding **21**
Fehler

(GB) 1. HOW THE BA-DME BREATHING AIR PURIFIERS WORK

The BA-DME breathing air purifiers consist of several stages of contaminant removal.

At the pre-filtration stage, the WS water separator removes bulk water from the system. This is followed by a high efficiency grade AA filter to reduce the oil and water content down to 0.01 mg/m³ (0.01 ppm). Particles down to 0.01 micron in size will also be removed.

The third stage activated carbon filter removes all odours and oil vapour.

A stage 4 adsorption dryer reduces the water vapour in the compressed air to a pressure dewpoint of -40°C. This stage will also maintain levels of CO2 and NO + NO2 below the legal permissible limits.

At the outlet of the adsorption dryer, a catalyst will remove CO to levels well below the safety limit, after which a final dust filter captures any particulate carried over from the adsorption materials.

(GB) DEWPOINT DEPENDENT SWITCHING (DDS) – OPTIONAL

If DDS is fitted, this will extend the stage 4 drying cycle in line with its moisture loading, by constantly monitoring the outlet moisture content (dewpoint).

The DDS system requires a sampling point to be inserted in the piping at the outlet of the BA-DME, but before the isolation valve.

PTFE tubing must be used to connect the sampling point to the 4mm push-in connector of the DDS unit.

(D) 1. FUNKTIONSBESCHREIBUNG DES BA-DME ATEMLUFTAUFBEREITUNGSPAKETES

Das BA-DME Atemluftaufbereitungspaket besteht aus verschiedenen Aufbereitungsstufen. In der Vorfiltrationsstufe wird anfallendes Wasser durch den WS Wasserabscheider entfernt. Dieser Stufe folgt eine Hochleistungsabscheidung (Filterstufe AA), um Ölanteile und Feststoffe bis herunter zu 0,01 mg/m³ (0,01ppm) bzw. 0,01 Mikron effektiv zu entfernen. Die dritte Aufbereitungsstufe besteht aus Aktivkohle, hier werden Öldämpfe bzw. Gerüche aus dem Luftstrom beseitigt.

Die vierte Aufbereitungsstufe gehört einem Adsorptionstrockner, welcher Wasserdampf und Feuchtigkeit in der Druckluft auf einen Drucktaupunkt von –40°C reduziert. Diese Stufe ermöglicht ebenfalls eine Einhaltung der CO2 (Kohlendioxid) Werte sowie der NO und NO2 (Stickoxid) Werte unterhalb der gesetzlich vorgegebenen Bestimmungen.

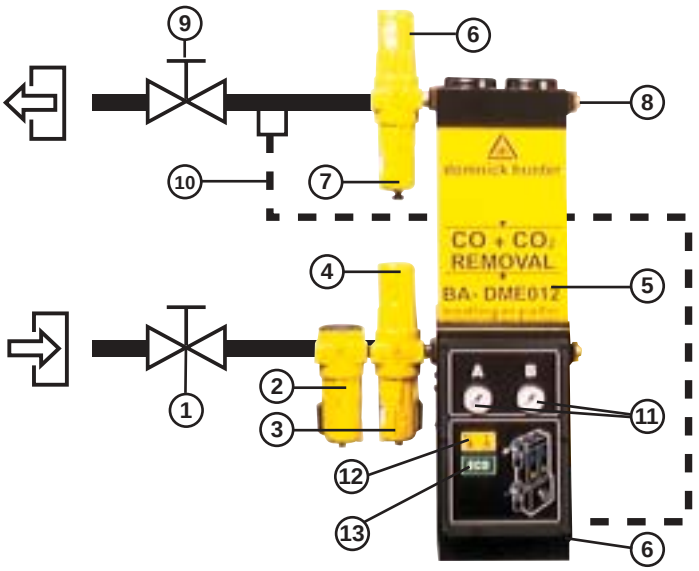
Am Auslass des Adsorptiontrockners, entfernt ein Katalysator den vorhandenen CO-Gehalt (Kohlendioxid) in der Druckluft und sichert diesen unterhalb der gesetzlich vorgegebenen Grenzwerte. Anschließend entfernt ein effektives Polizeifilter jegliche Straubpartikel, die eventuell von den Adsorptionsmaterialien abgegeben werden könnten.

(D) TAUPUNKTSTEUERUNG (TPS) – OPTION

Falls vorhanden, verlängert die Taupunktsteuerung den sonst statischen Schaltzyklus der 4. Aufbereitungsstufen – Adsorptionstrockner. Hiermit wird die Feuchtigkeitsbeladung durch eine ständige Überwachung des Feuchtigkeitsgehalts am Trockneraustritt überwacht. (Taupunkt)

Das TPS – System macht eine Probeentnahmestelle in der Rohrleitung am Auslass des BA-DME Gerätes, jedoch vor dem Isolierventil nötig.

Schläuche aus reinem PTFE sind unerlässlich und verbinden die Probeentnahmestelle mit dem 4mm Steckverbindung der Taupunktsteuereinheit.



(GB)

KEY

1. Inlet Valve
2. Inlet WS Water Separator
3. Inlet AA Filter
4. Inlet AC Filter
5. Adsorption Dryer
6. Outlet HC Filter
7. Outlet AR Filter
8. Outlet Sight Glass
9. Outlet Valve
10. Feed Line (Optional with DDS)
11. Pressure Gauges
12. Power On LED
13. ECO (DDS) LED

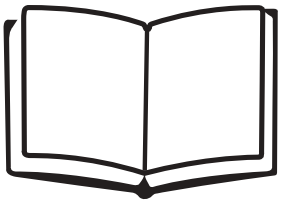
(D)

Erklärung

1. Einlassventil
2. Einlassseitiger Wasserabscheider WS
3. Einlassfilter der Stufe AA
4. Einlassfilter der Stufe AC
5. Adsorptionstrockner
6. Auslassseitiges Hopcalite Filter HC
7. Auslassfilter der Stufe AR
8. Auslassseitiges Sichtglas
9. Auslassventil
10. Steuerleitung (Optional bei TPS)
11. Druckmanometer
12. Netz LED
13. ECO-Modus (TPS) LED

2. Technical Data

Technische Daten



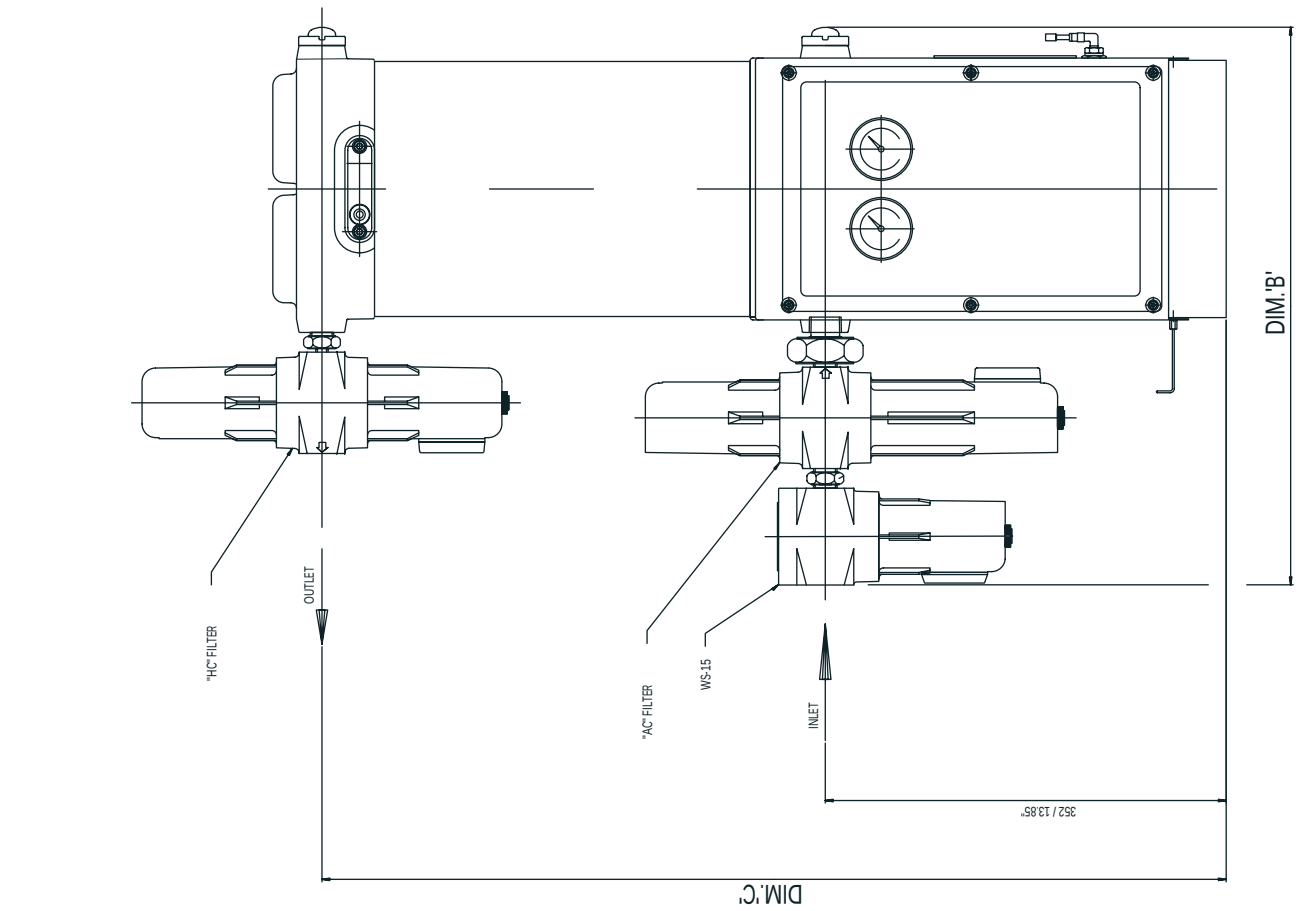
		BA-DME 012	BA-DME 015	BA-DME 020	BA-DME 025	BA-DME 030	BA-DME 040	BA-DME 050	BA-DME 060	BA-DME 080
Inlet Flow (max) 7.0 bar g (102 psi g) Einlaß-Durchflußleistung (Max) bei 7 bar ü	l/sec (cfm)	11 (24)	15 (32)	19 (42)	25 (53)	31 (65)	40 (88)	50 (106)	61 (130)	80 (176)
Inlet Flow (min) 7.0 bar g (102 psi g) Einlaß-Durchflußleistung (Min) bei 7 bar ü	l/sec (cfm)	9 (19)	12 (25)	15 (33)	20 (42)	24 (52)	33 (70)	40 (84)	49 (104)	64 (140)
		G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1	G 1
		G 3/8	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 1	G 1	G 1
		5 °C (41°F)								
		30 °C (86°F)								
		4 bar g (58 psi g)								
		16 bar g (232 psi g)						13 bar g (188 psi g)		
	°C (°F)	-40 (-40)								
	kgs (lbs)	38 (84)	43 (95)	48 (106)	53 (117)	58 (128)	74 (163)	211 (465)	224 (494)	279 (615)

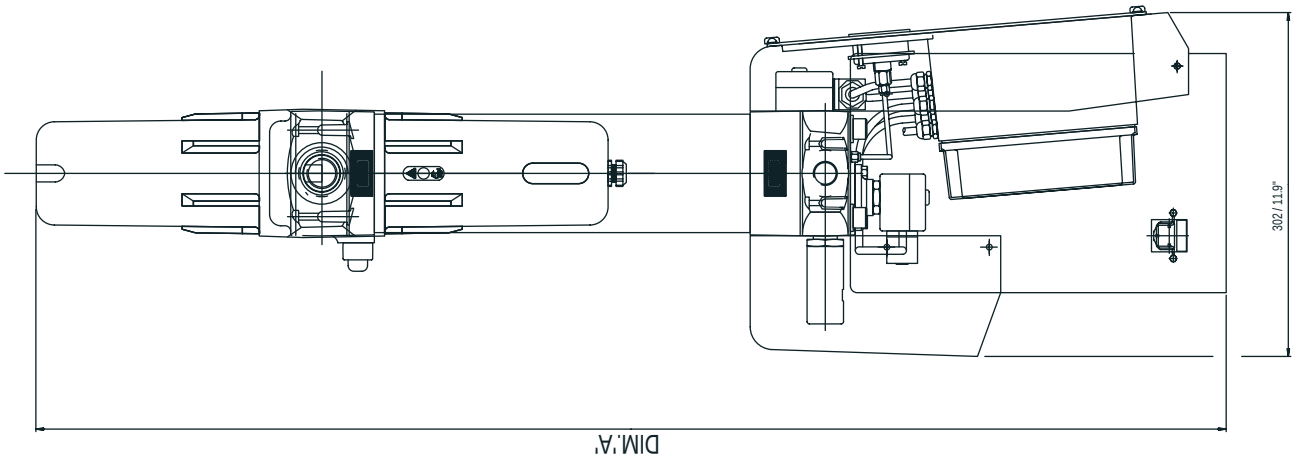
3. Installation Dimensions

Montageabmessungen

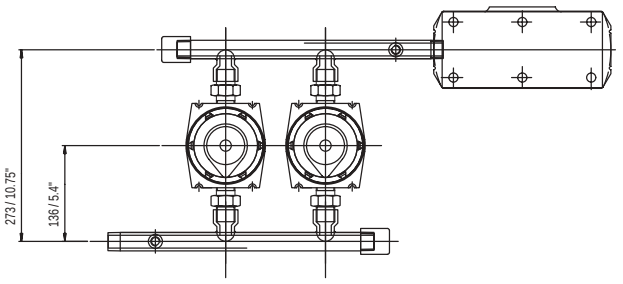
Type Typ	**Dim A** mm (inches)	**Dim B** mm (inches)	**Dim C** mm (inches)			
BA-DME012	1045 (41.2)	476 (18.7)	794 (31.3)	WS-15	AC-0013G	HC-0013G
BA-DME015	1211 (47.7)	490 (19.3)	960 (37.8)	WS-15	AC-0025G	HC-0040G
BA-DME020	1376 (54.2)	490 (19.3)	1125 (44.3)	WS-15	AC-0025G	HC-0040G
BA-DME025	1541 (60.7)	490 (19.3)	1290 (50.8)	WS-15	AC-0025G	HC-0040G
BA-DME030	1707 (67.2)	521 (20.5)	1456 (57.3)	WS-15	AC-0025G	HC-0040G
BA-DME040	1960 (77.2)	513 (20.2)	1704 (67.1)	WS-25	AC-0040G	2 x HC-0040G
BA-DME050	1750 (68.9)	380 (14.9)	1635 (64.4)	WS-50	AA-0080G	BAH101 / AR-0080G
BA-DME060	1916 (75.4)	380 (14.9)	1788 (70.4)	WS-50	AA-0080G	BAH101 / AR-0080G
BA-DME080	2076 (81.8)	745 (29.4)	2036 (80.2)	WS-50	AA-0080G	BAH102 / AR-0080G

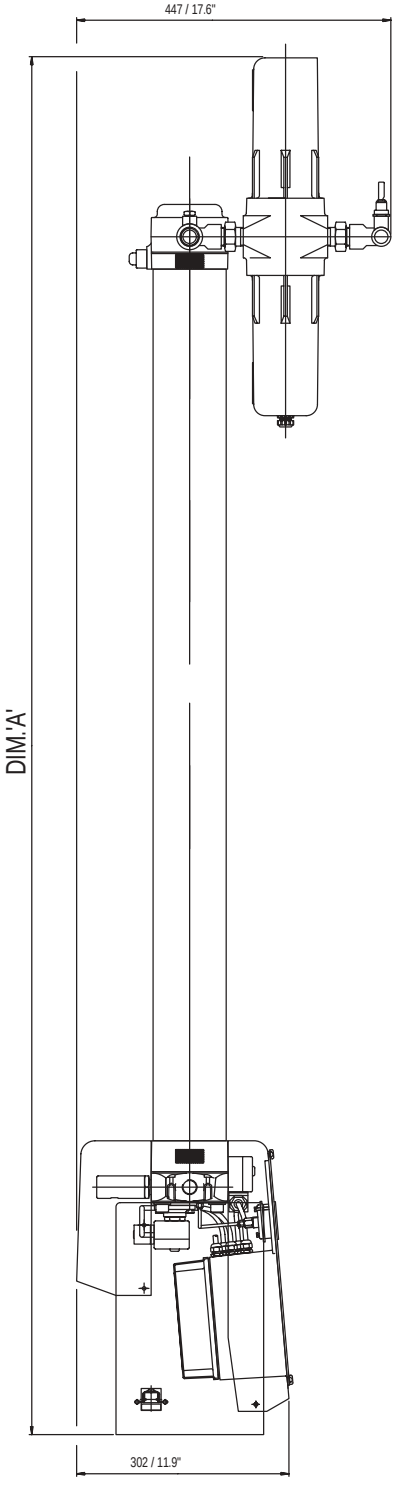
BA-DME 012 - 030

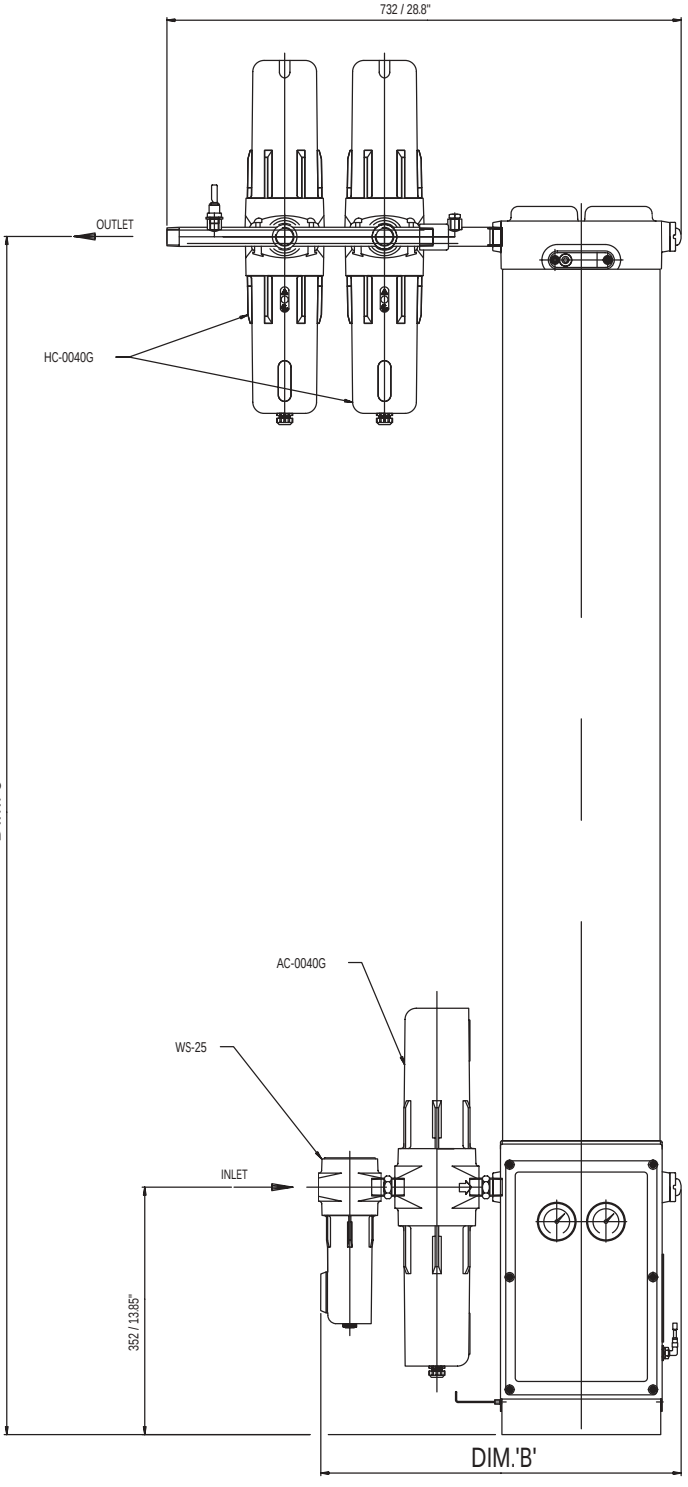




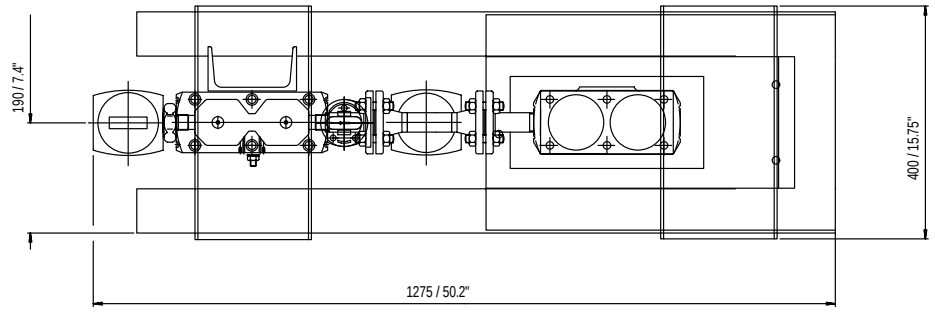
BA-DME 040

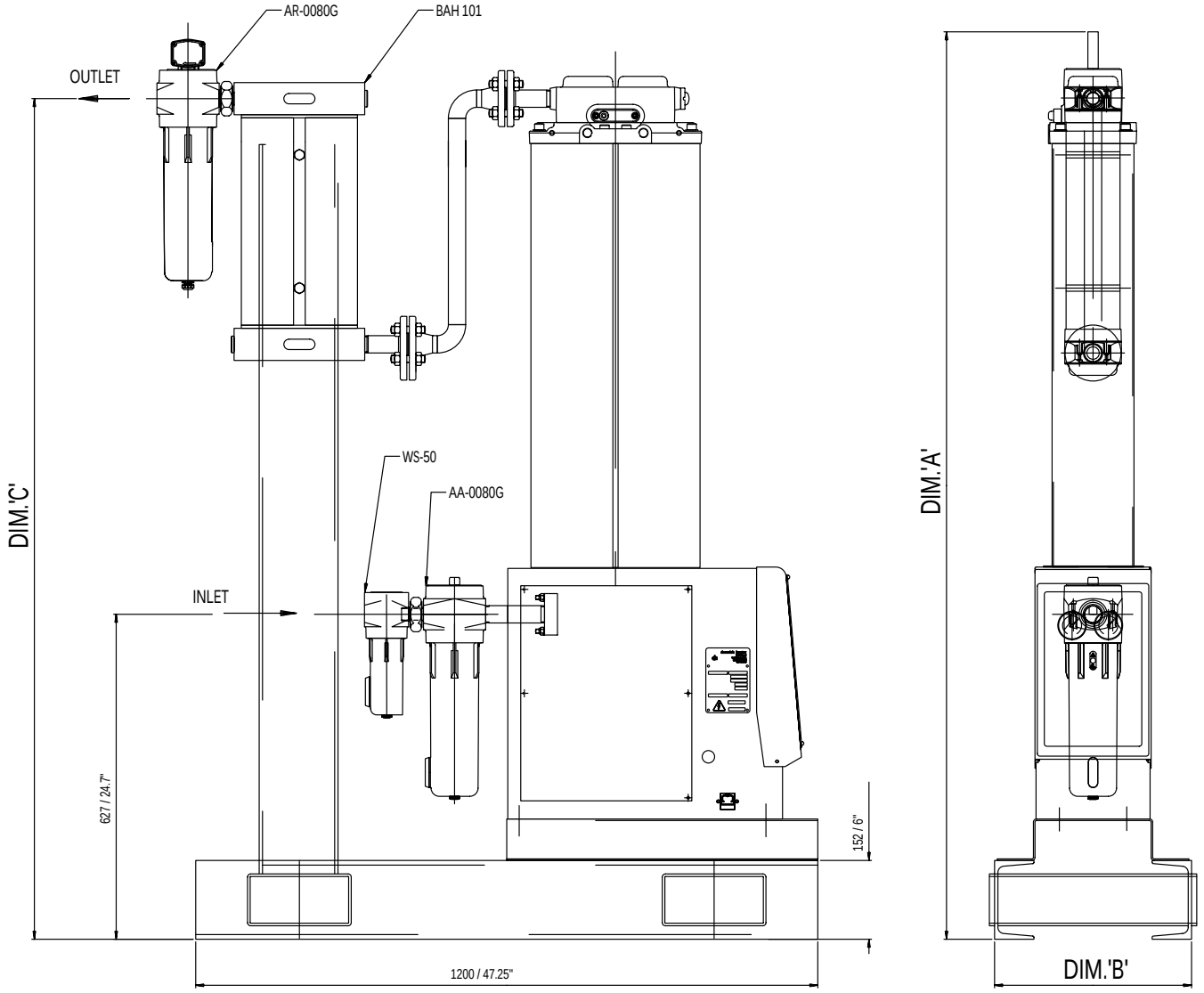

273 / 10.75"
136 / 5.4"


447 / 17.6"
DIM.'A'
302 / 11.9"

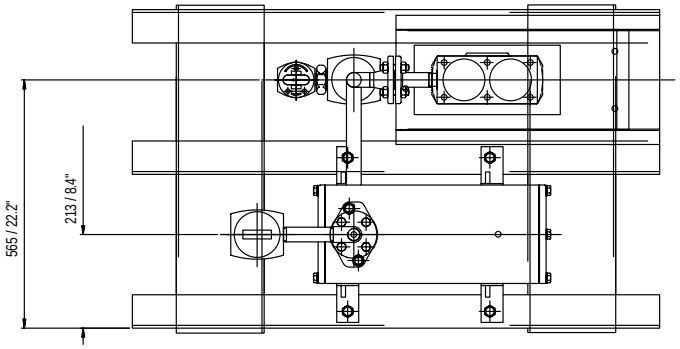

732 / 28.8"
OUTLET
HC-0040G
DIM.'C'
AC-0040G
WS-25
INLET
352 / 13.85"
DIM.'B'

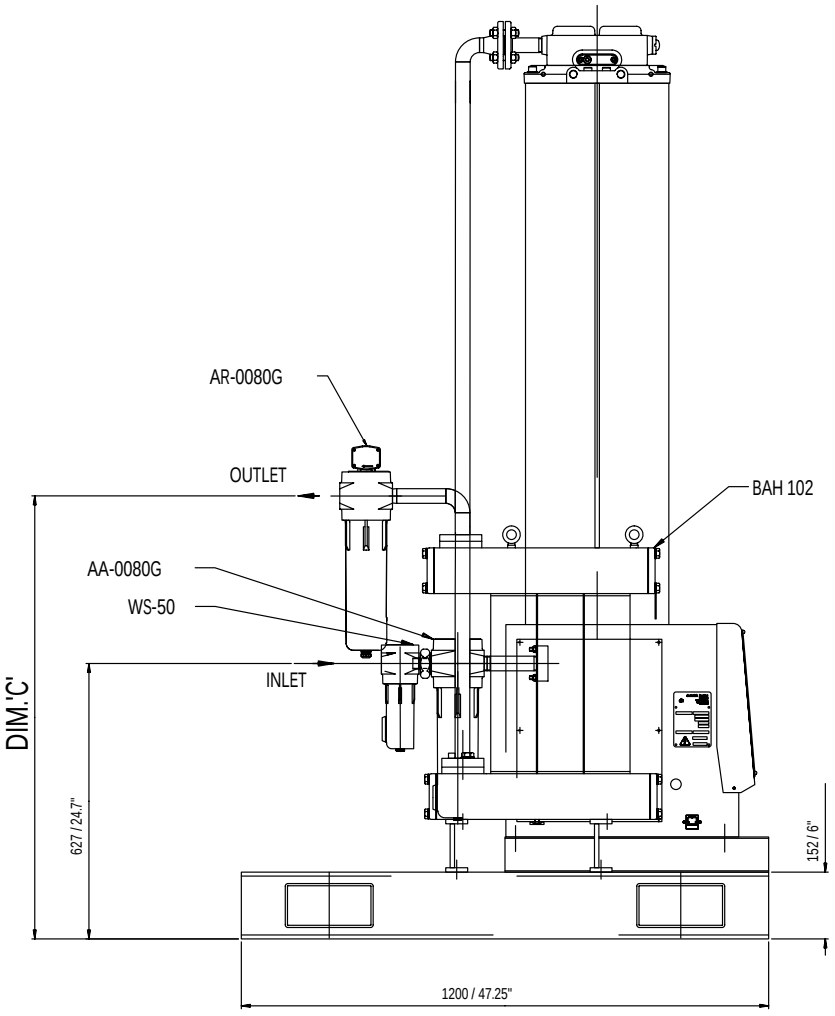
BA-DME 050 - 060

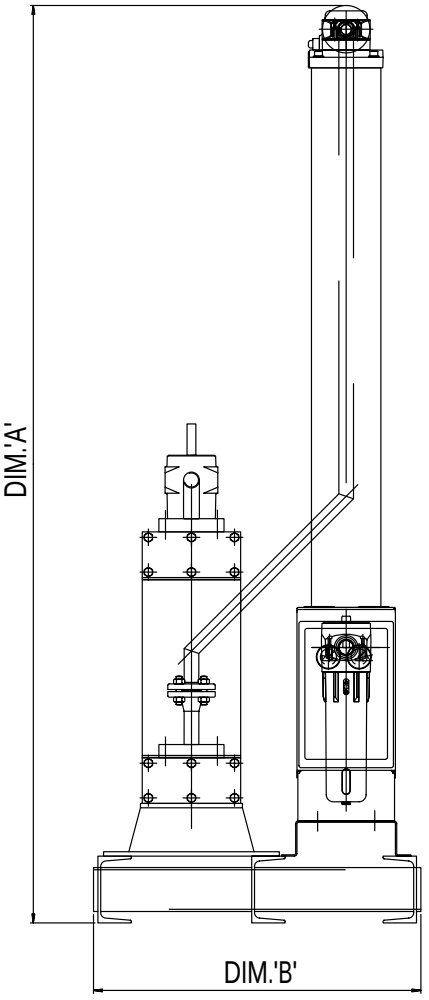




BA-DME 080

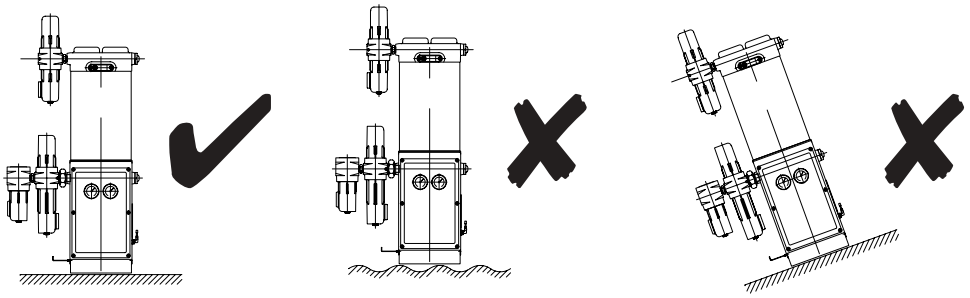

565 / 22.2"
213 / 8.4"


AR-0080G
OUTLET
BAH 102
AA-0080G
WS-50
INLET
DIM.'C'
627 / 24.7"
152 / 6"
1200 / 47.25"


DIM.'A'
DIM.'B'

4. Installation

Installation



(GB) The purge air flow is factory set for 6 bar g (87 psig) minimum system pressure. Should the required minimum pressure be lower, the purge air flow MUST be reset by trained domnick hunter personnel to maintain specified dewpoint.

Care must be taken to ensure the BA-DME is not subject to flows (even peaks) in excess of its' rated capacity.

Piping and connections suitable for breathing air applications must be used during installation. All piping must be secure and safely positioned.

If required, the purge exhaust can be piped away remotely.

(D) Die Regenerationsluftmenge wird werkseitig bei einem minimalen Betriebsüberdruck von 6 bar eingestellt . Sollte der minimal herrschende Druck niedriger ausfallen, muß die Regenerationsluftmenge durch geschultes domnick hunter Personal neu eingestellt werden, um den Drucktaupunkt bei dem spezifizierten Wert zu halten.

Es sollte sichergestellt werden, dass das BA-DME Gerät keinen Durchflussleistungen ausgesetzt wird, die höher als die Nennleistung, des Gerätes liegen.(auch nicht kurzzeitig).

Rohrleitungen und Anschlüsse, welche bei der Installation des Gerätes zum Tragen kommen, müssen für Atemluftanwendungen geeignet sein. Alle Rohrleitungen müssen fest verankert und sicher sein.

Falls erforderlich, kann die Abluft mittels Rohrleitung abgeführt werden.

(GB) Electrical Supply

INSTALLATION SHOULD ONLY BE CARRIED OUT BY A QUALIFIED ELECTRICAL ENGINEER.

Ensure that BA-DME is connected to a suitably rated AC supply with means of external fused isolation and earthed. The electrical connections are made via appropriate cable to the flying socket supplied.

The BA-DME IEC320 panel plug has an integral fuse fitted. Replacement fuses should be of type 5 x 20mm time delay "T" characteristic.

230Vac units require a 500 mA fuse

110 Vac units require a 1000 mA fuse

The power connector is retained against accidental removal by a wire clip.

(D) Spannungsversorgung

ACHTUNG:- ELEKTROARBEITEN NUR DURCH QUALIFIZIERTES FACHPERSONAL AUSFÜHREN LASSEN.

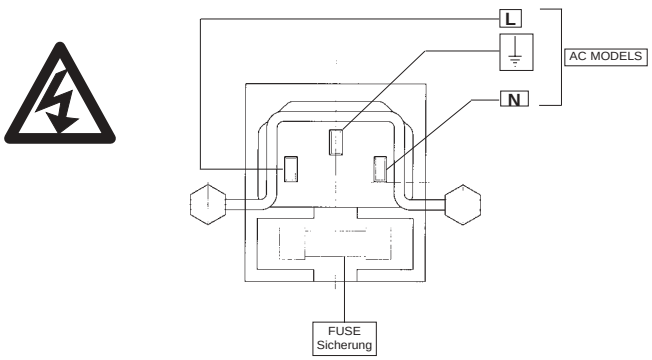
Stellen Sie sicher, dass das BA-DME Gerät mit einer passenden Wechselstromversorgung verbunden ist. Diese Versorgung soll eine externe Sicherung besitzen und geerdet sein.

Die Stromanschlüsse werden mittels passendem Kabel mit dem beiliegen Verbindungsstück verbunden. Der ICE320 Paneelstecker des BA-DME Gerätes besitzt eine eingebaute Sicherung. Ersatzsicherungen sind vom Typ 5 x 20mm und arbeiten mit Zeitverzug.

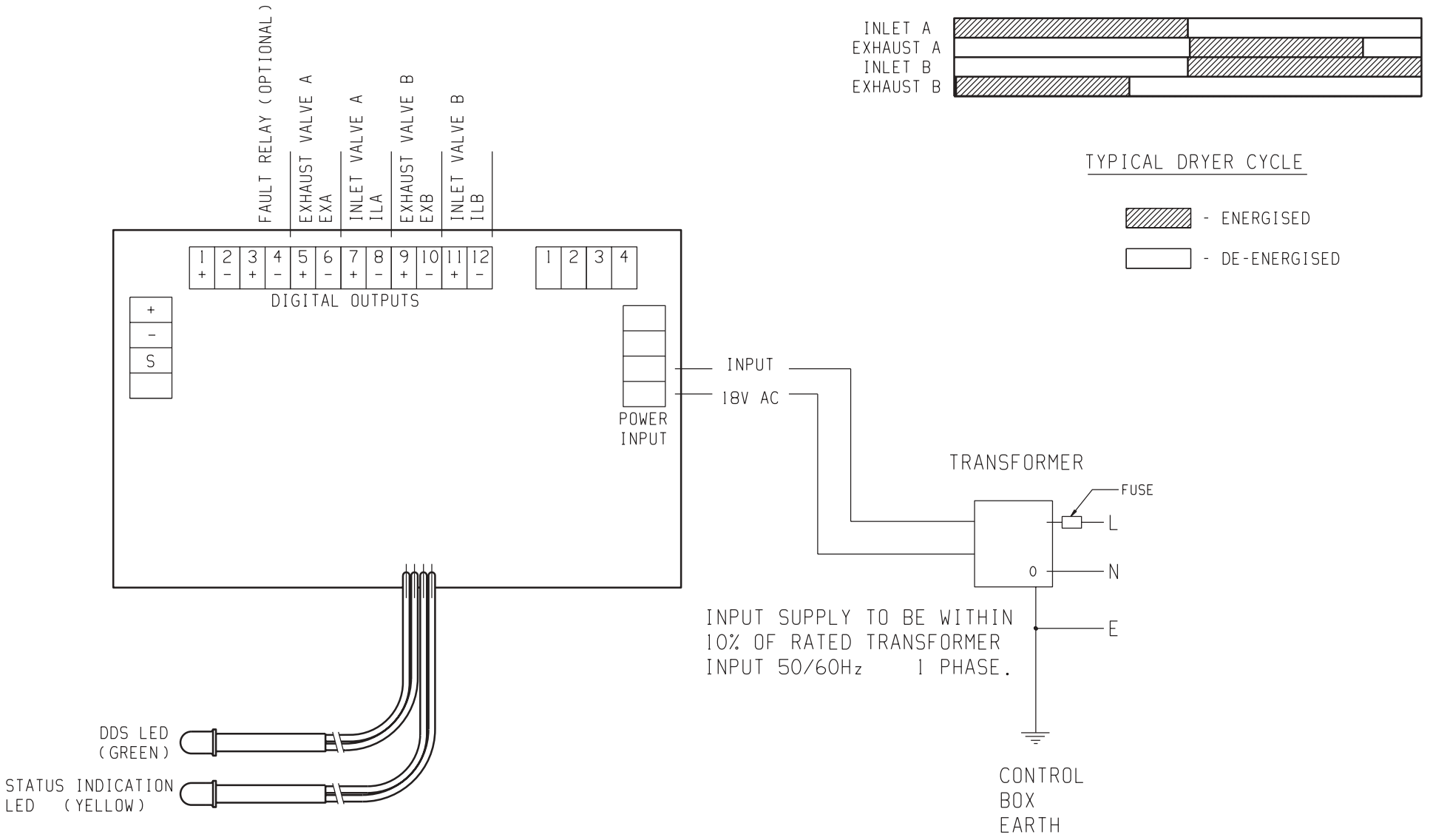
230V Wechselstrom Einheiten benötigen eine 500mA Sicherung

110V Wechselstrom Einheiten benötigen eine 1000mA Sicherung

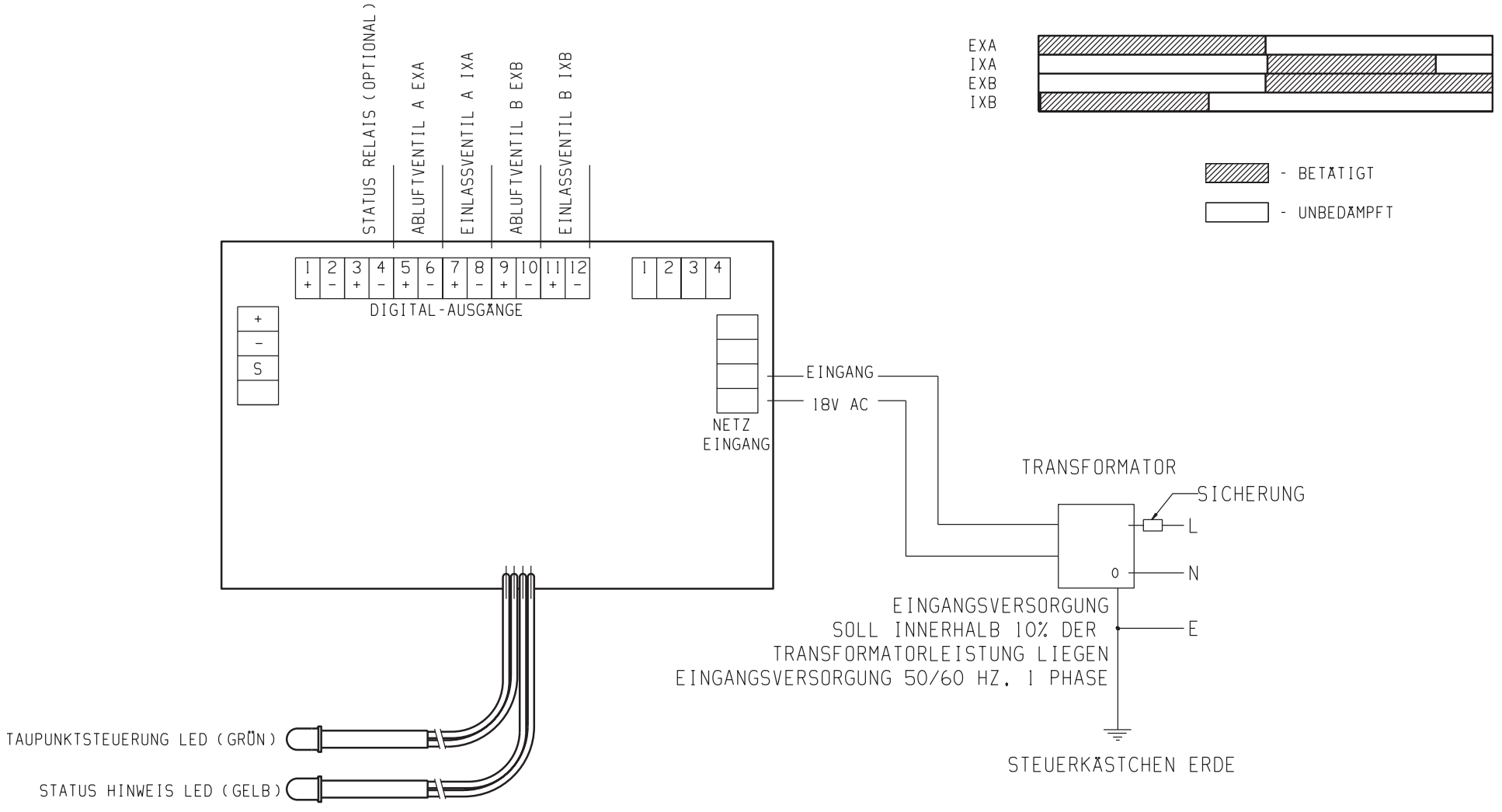
Der Netzanschluss wird mit einem Drahtklammer gesichert



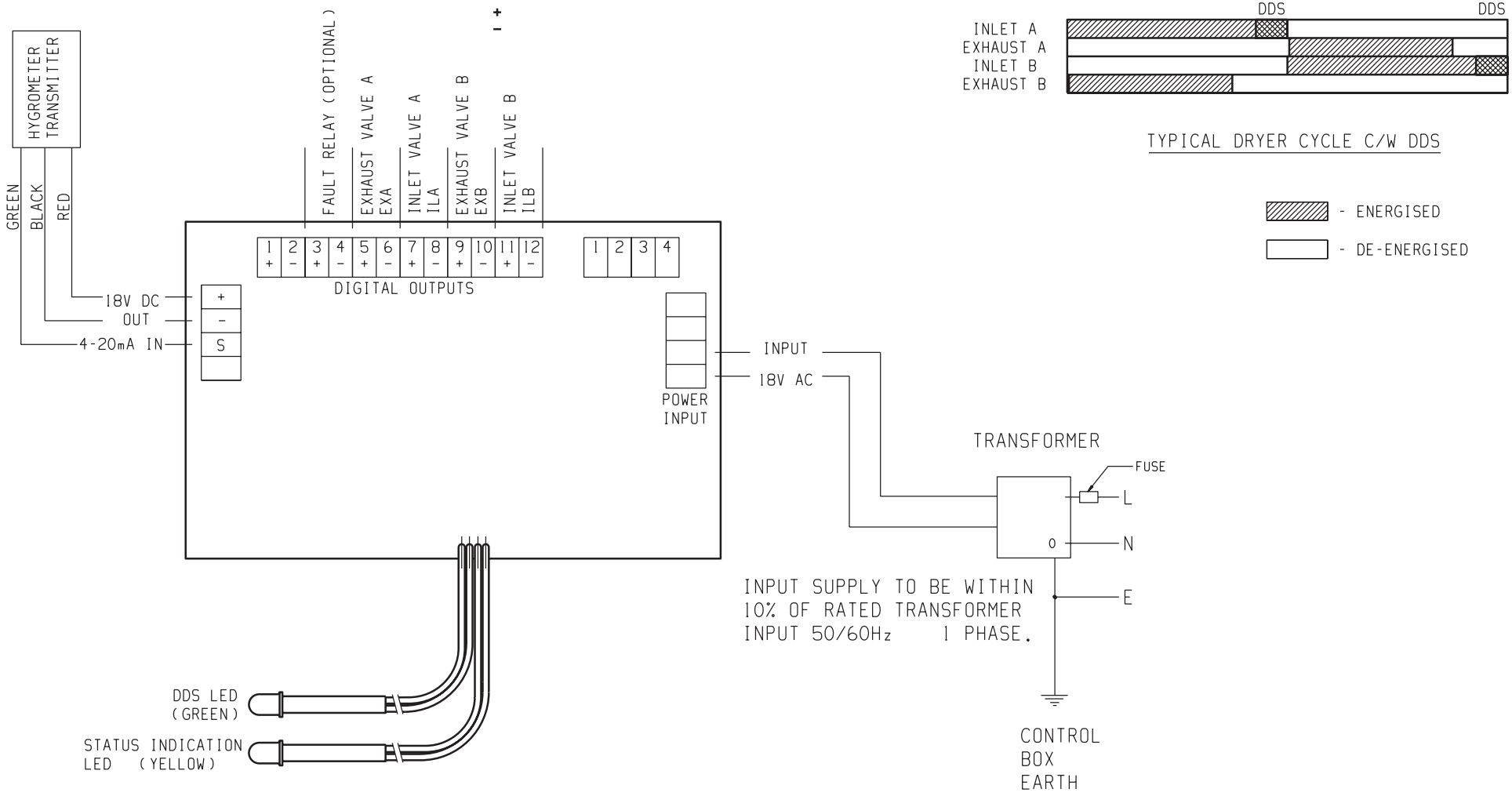
Wiring Schematic



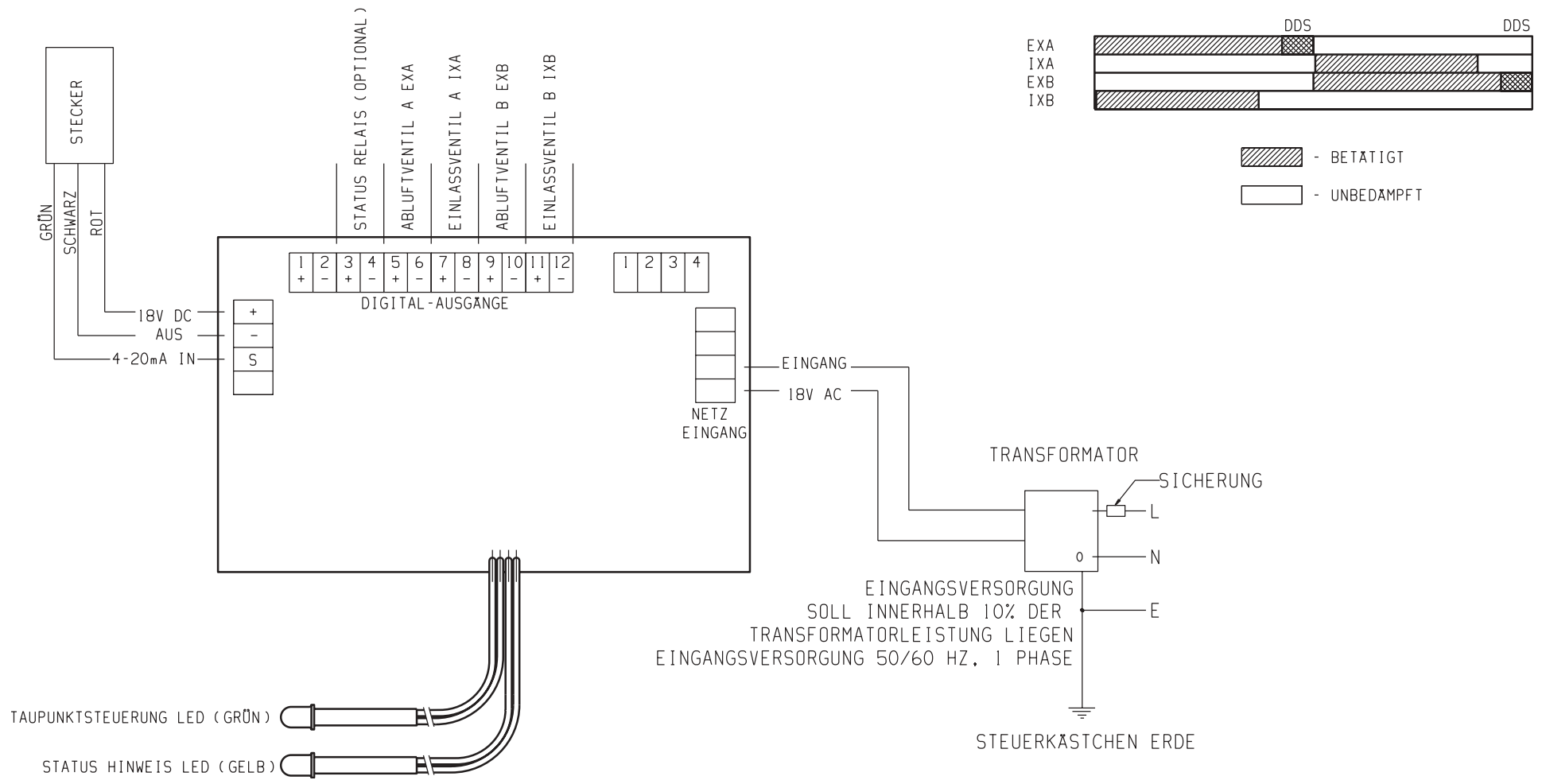
Schaltplan


STATUS RELAIS (OPTIONAL)
ABLUFTVENTIL A EXA
EINLASSVENTIL A IXA
ABLUFTVENTIL B EXB
EINLASSVENTIL B IXB
1 + 2 - 3 + 4 - 5 + 6 - 7 + 8 - 9 + 10 - 11 + 12 -
DIGITAL-AUSGÄNGE
1 2 3 4
+
-
S
NETZ EINGANG
EINGANG
18V AC
TRANSFORMATOR
SICHERUNG
L
N
E
EINGANGSVERSORGUNG
SOLL INNERHALB 10% DER
TRANSFORMATORLEISTUNG LIEGEN
EINGANGSVERSORGUNG 50/60 HZ, 1 PHASE
STEUERKÄSTCHEN ERDE
TAUPUNKTSTEUERUNG LED (GRÜN)
STATUS HINWEIS LED (GELB)
EXA
IXA
EXB
IXB
- BETÄTIGT
- UNBEDÄMPFT

Wiring Schematic DDS



Schaltplan TPS



GB 5. Start up and Operation

START-UP

1. Ensure the inlet and outlet isolation valves are fully closed and all covers on the BA-DME are secure.
2. Ensure that a suitable supply of compressed air is available.
3. Switch ON external electrical isolator. The yellow “power on” LED on the control panel should illuminate.
4. Introduce compressed air to the BA-DME by slowly opening the inlet valve until fully open. The adsorption dryer will commence cycling.
5. Allow pressurisation to full system pressure, then open the outlet valve.
6. The BA-DME can now be used.

OPERATION

During normal operating conditions, the BA-DME is fully automatic and requires no further attention until shutdown. The yellow POWER ON LED should be “ON” continuously. The adsorption dryer contains two chambers of desiccant material. While one chamber is drying the compressed air (adsorption), the other chamber is simultaneously being regenerated (desorption). The functions of the two chambers changeover every three minutes. Changeover is characterised by an immediate venting of compressed air from the chamber being regenerated. The adsorption chamber is indicated by the relevant pressure gauge on the control panel reading full system air pressure. The desorption chamber is indicated by the relevant pressure gauge on the control panel reading virtually zero pressure. After 2_ minutes, the desorption chamber repressurises to equal the adsorption chamber pressure, ready for changeover.

The pressure gauges and sight glass moisture indicator are for indication only. The crystals in the outlet sight glass moisture indicator should be orange for correct operation.

If the crystals change colour to white, the BA-DME is producing a wetter dewpoint than required and the cause MUST be investigated immediately (see fault diagnosis table).

DEWPOINT DEPENDENT SWITCHING (DDS) – Optional

The DDS system operates as described above except with the following modifications.

If the BA-DME is operating with a better dewpoint than specified, the DDS system will hold the operation cycle at a point just before the changeover would normally occur. The green “ECO” LED on the control panel will illuminate.

The BA-DME will resume normal operation after the factory pre-set time or the instant the DDS system monitors a decrease in dewpoint to the specified level.

SHUT DOWN

The BA-DME can be shutdown at any point in its cycle.

1. Close the outlet valve.
2. Close the inlet valve.
3. Allow the BA-DME to depressurise before isolating electrical supply.
4. Vent pressure from inlet and outlet filters as described in section 6
5. ! The BA-DME may still be pressurised if this action is not undertaken.

(D) 5. Einschaltvorgang

EINSCHALTVORGANG

1. Absperrventile am Einlass und Auslass vollständig schliessen und alle Abdeckungen sicher am Trockner befestigen.
2. Sicherstellen einer geeigneten Druckluftversorgung.
3. Elektroanschluß vornehmen. Gelbe ‘Power-On’ LED an der Vorderseite des Steuerkästchens leuchtet permanent.
4. Lassen Sie Druckluft in das BA-DME Gerät durch langsames Öffnen des Einlassventils. Der Adsorptionstrockner fährt fort.
5. Lassen Sie den Druck auf den Betriebsdruck kommen. Öffnen Sie erst dann das Auslassventil
6. Das BA-DME ist nun betriebsbereit.

BETRIEB

Bei normalen Betriebsbedingungen arbeitet das BA-DME Gerät vollautomatisch und benötigt keinerlei Wartung bis zur nächsten Abschaltung. Die gelbe LED ‘Power-ON’ sollte kontinuierlich ‘ON’ anzeigen.

Der Adsorptionstrockner beinhaltet zwei Kammern, welche mit Adsorptionsmittel gefüllt sind. Während eine Kammer die Druckluft trocknet (Adsorption), regeneriert gleichzeitig die andere (Desorption). Beide Kammern wechseln ihre Funktion alle 3 Minuten. Das Umschalten passiert mit einem kräftigen Ablassen der Regenerationsluft aus der regenerierten Kammer. Die Kammer, die Adsorption durchführt, lässt sich am Betriebsdruckmanometer auf voller Betriebsdruck an der Vorderseite des Steuerpaneels erkennen.

Die Kammer, die die Regeneration durchführt, lässt sich ebenfalls vom Betriebsdruckmanometer, diesmal bei Nulldruck, erkennen. Nach 2,5 Minuten baut sich erneut der Druck in der regenerierenden Kammer auf den gleichen Betriebsdruck auf und der Trockner wartet auf Umschaltung.

Die Betriebsdruckmanometer und Feuchtigkeitsanzeige dienen der Kontrolle. Bei funktionsfreiem Betrieb zeigen sich die Kristalle der Feuchtigkeitsanzeige orange. Falls diese in weiß umschlagen sollten, erzeugt das BA-DME Gerät nun einen schlechteren Drucktaupunkt als spezifiziert. In diesem Fall muss die Ursache des Problems sofort untersucht werden. (Sehen Sie hierzu die Fehlersuche).

TAUPUNKTSTEUERUNG (TPS) – OPTION

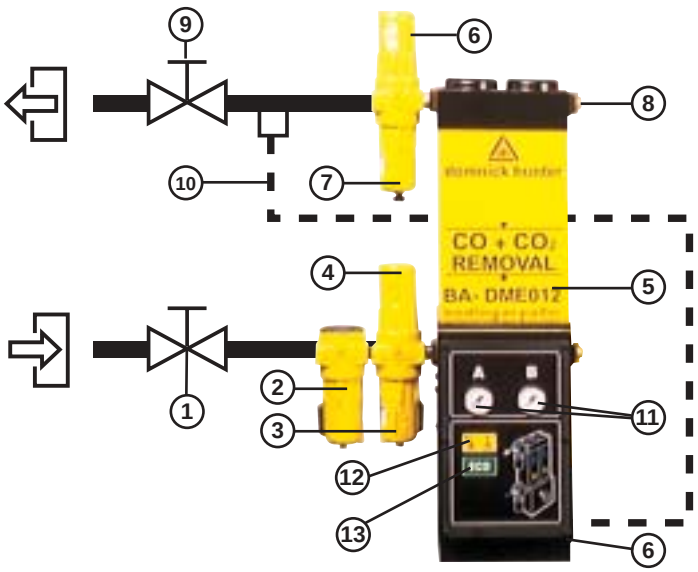
Das Taupunktsystem funktioniert wie vorher beschrieben nur mit folgenden Ergänzungen.

Falls das BA-DME einen besseren Taupunkt als spezifiziert aufweist, hält das TPS-System den Betriebszyklus an dem Punkt kurz vor dem Umschalten. Dieser Zustand wird durch konstantes Leuchten der grünen ECO-Lampe angezeigt. Beide Betriebsdruckmanometer zeigen den vollen Betriebsüberdruck an. Das BA-DME Gerät wird erneut in den normalen Betriebszyklus erst nach Ablauf der werkseitig eingestellten Umschaltzeit oder nach Verfall des Drucktaupunktes unterhalb der eingestellten Grenzen übergehen.

ABSCHALTVORGANG

Das BA-DME Gerät kann jederzeit abgeschaltet werden.

1. Schliessen Sie das Ausgangssperrventil
2. Schliessen Sie das Eingangssperrventil
3. Lassen Sie den Druck abbauen, bevor Sie das Gerät vom Netz trennen
4. Entlasten Sie die Filter vom Druck. Sehen Sie Absatz 6 hierzu.
5. Achtung:- Wenn diese Anweisungen nicht befolgt werden, kann immer noch einen Restdruck im Trockner verbleiben.



(GB)

KEY

1. Inlet Valve
2. Inlet WS Water Separator
3. Inlet AA Filter
4. Inlet AC Filter
5. Adsorption Dryer
6. Outlet HC Filter
7. Outlet AR Filter
8. Outlet Sight Glass
9. Outlet Valve
10. Feed Line (Optional with DDS)
11. Pressure Gauges
12. Power On LED
13. ECO (DDS) LED

(D)

Erklärung

1. Einlassventil
2. einlassseitiger Wasserabscheider WS
3. Einlassfilter der Stufe AA
4. Einlassfilter der Stufe AC
5. Adsorptionstrockner
6. auslassseitiges Hopcalite Filter HC
7. Auslassfilter der Stufe AR
8. auslassseitiges Sichtglas
9. Auslassventil
10. Steuerleitung (Optional bei TPS)
11. Druckmanometer
12. Netz LED
13. ECO-Modus (TPS) LED

6. Maintenance Intervals

Wartungsintervalle

(GB) **DAILY**

Ensure yellow “POWER ON” LED is not flashing.

Visually check crystals in sight glass moisture indicator for orange colour.

WEEKLY

Check seals, fittings and piping for air leaks.

Check inlet and outlet filtration for indication of element blockage.

Ensure correct operation of filter condensate drainage (if applicable).

The desiccant material in the BA-DME has a finite life, dependent upon operating conditions, but will typically exceed 6000 hours use before it needs replacement or earlier if it becomes contaminated. The outlet sight glass moisture indicator requires replacement when the crystals are no longer orange. A service kit is available.

Desiccant changes, service kits and service training courses are available for the BA-DME range on request.

Service kits MUST ONLY be used by domnick hunter trained personnel.

(D) **TÄGLICH**

Stellen Sie sicher, daß die gelbe “Power-On” Lampe nicht blinkt.

Überprüfen Sie die Farbe der Kristalle in der Feuchtigkeitsanzeige auf die Farbe orange.

WÖCHENTLICH

Überprüfen Sie Dichtungen, Anschlüsse und Rohrleitungen auf Leckagen.

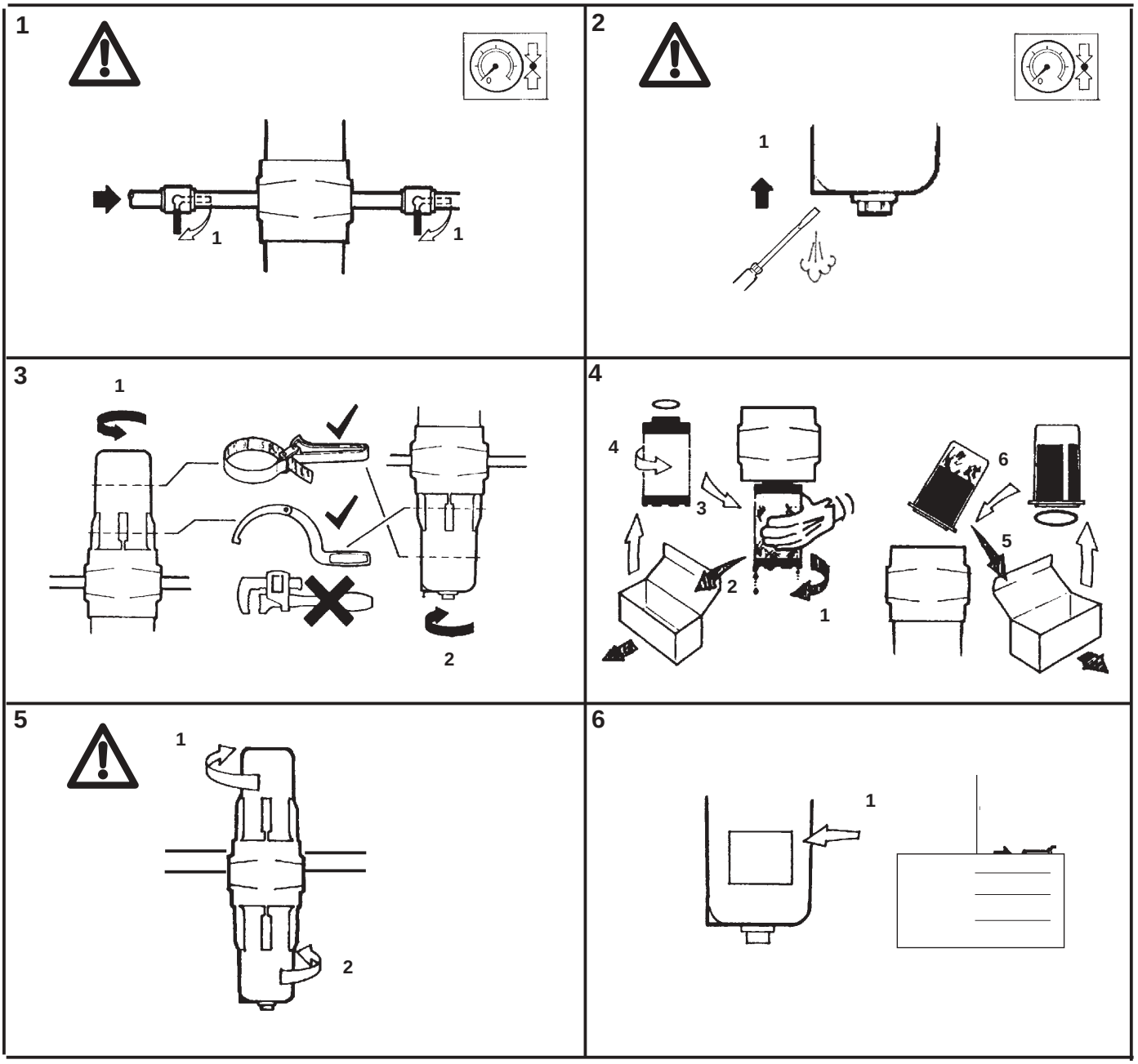
Überprüfen Sie Einlass- und Auslassfiltration nach Verblockung des Filterelementes. Stellen Sie sicher, dass die korrekte Funktion des Kondensatableiters (falls montiert) an den Filtern gegeben ist.

Das Adsorptionsmaterial im BA-DME hat eine begrenzte Lebensdauer, die von den Betriebsbedingungen abhängt. Diese Lebensdauer beträgt normalerweise 6000 Betriebsstunden, bevor es ausgetauscht werden muss. Falls Verunreinigungen vorhanden sind, ist ein früherer Austausch möglich.

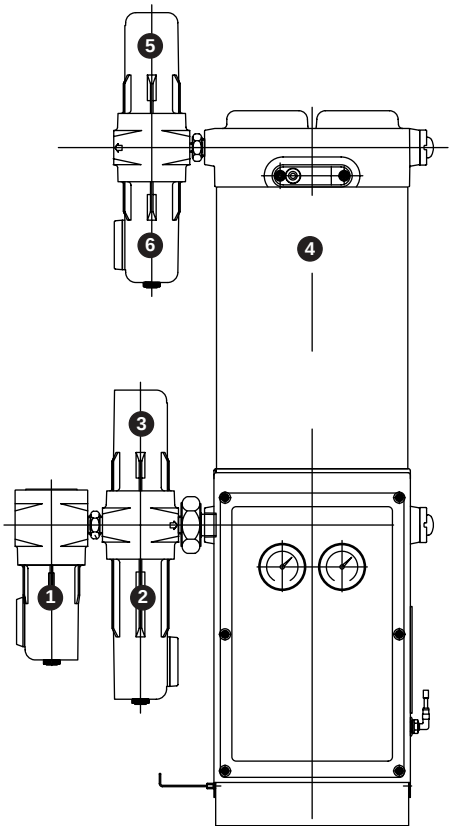
Ein Austauschen der Feuchtigkeitsanzeige wird nur nach permanentem Farbumschlag der normalerweise orangen Kristalle erforderlich. Ein Service-Kit ist hierfür erhältlich.

Adsorptionsmittelaustausch, Service-Kits und Service-Schulungen rund um das Thema BA-DME sind auf Anfrage erhältlich.

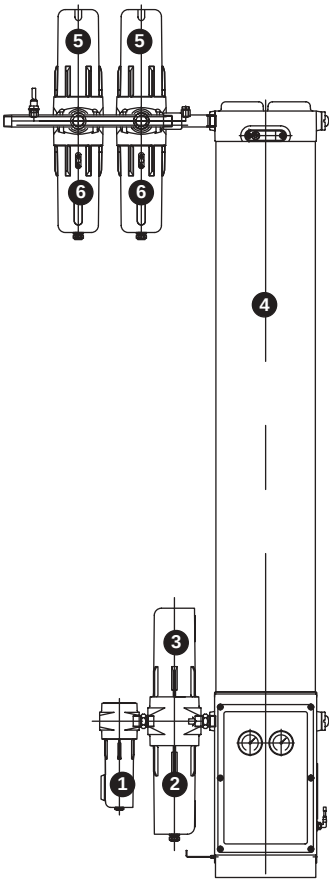
Service-Kits sind nur durch geschultes domnick hunter Personal einzusetzen.


1
1
1
2
1
3
1
2
4
4
3
2
1
6
5
5
1
2
6
1

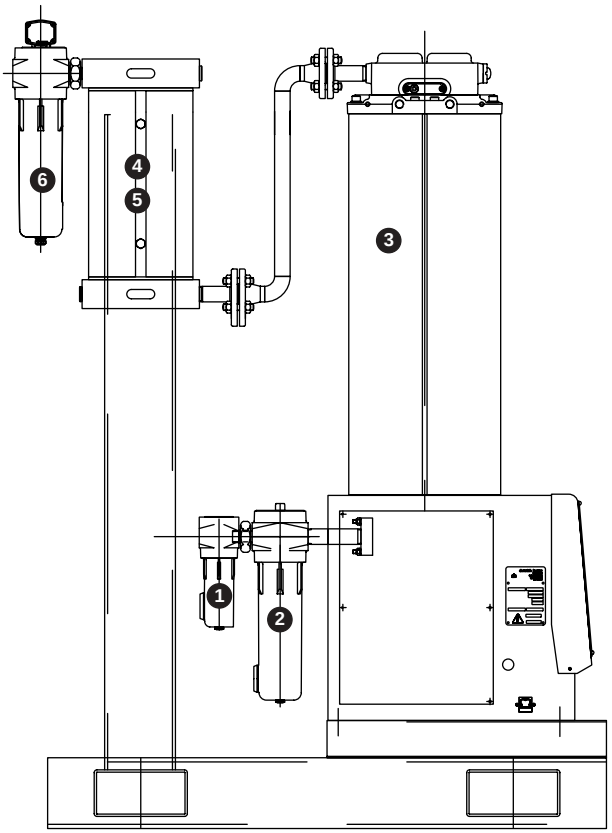
BA-DME 012 - 030



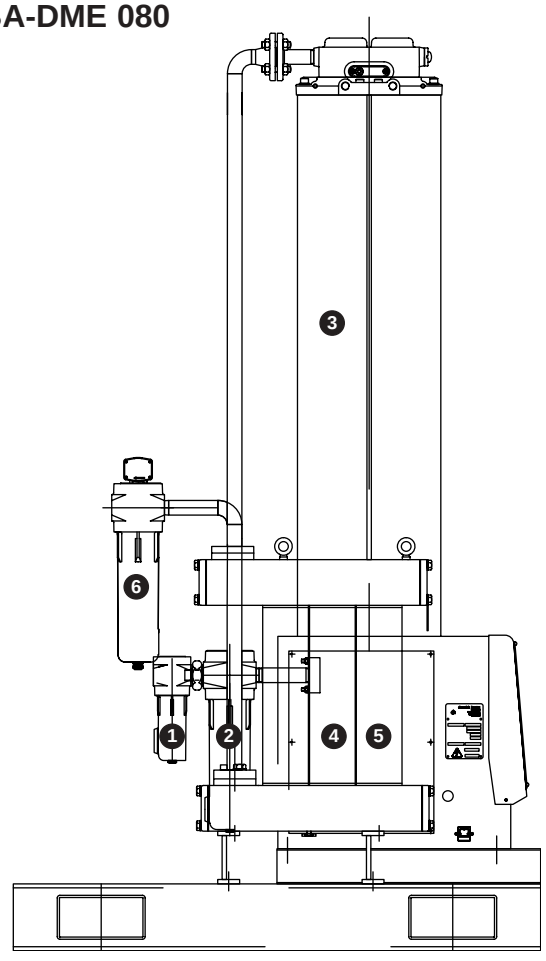
BA-DME 040



BA-DME 050 - 060



BA-DME 080



Type Model	**Item** Teile Nr.	**Qty** Menge	**No.** Ref.						
				1000	**2000**	**3000**	**4000**	**5000**	**6000**
BA-DME012	② ③ ④ ⑤ ⑥	1 1 1 1 1	K017AA K013AC 60 820 1819 K013HC K013AO	 ✔ ✔ 	 ✔ ✔ 	 ✔ ✔ 	 ✔ ✔ 	 ✔ ✔ 	✔ ✔ ✔ ✔ ✔
BA-DME015	② ③ ④ ⑤ ⑥	1 1 1 1 1	K030AA K025AC 60 820 1820 K040HC K040AO	 ✔ ✔ 	 ✔ ✔ 	 ✔ ✔ 	 ✔ ✔ 	 ✔ ✔ 	✔ ✔ ✔ ✔ ✔
BA-DME020	② ③ ④ ⑤ ⑥	1 1 1 1 1	K030AA K025AC 60 820 1821 K040HC K040AO	 ✔ ✔ 	 ✔ ✔ 	 ✔ ✔ 	 ✔ ✔ 	 ✔ ✔ 	✔ ✔ ✔ ✔ ✔
BA-DME025	② ③ ④ ⑤ ⑥	1 1 1 1 1	K030AA K025AC 60 820 1822 K040HC K040AO	 ✔ ✔ 	 ✔ ✔ 	 ✔ ✔ 	 ✔ ✔ 	 ✔ ✔ 	✔ ✔ ✔ ✔ ✔
BA-DME030	② ③ ④ ⑤ ⑥	1 1 1 1 1	K058AA K040AC 60 820 1823 K040HC K040AO	 ✔ ✔ 	 ✔ ✔ 	 ✔ ✔ 	 ✔ ✔ 	 ✔ ✔ 	✔ ✔ ✔ ✔ ✔
BA-DME040	② ③ ④ ⑤ ⑥	1 1 1 2 2	K058AA K040AC 60 820 1824 K040HC K040AO	 ✔ ✔ 	 ✔ ✔ 	 ✔ ✔ 	 ✔ ✔ 	 ✔ ✔ 	✔ ✔ ✔ ✔ ✔
BA-DME050	② ③ ④⑤ ⑥	1 1 1 1	K145AA 60 820 1825 RP101 K145AO						✔ ✔ ✔ ✔
BA-DME060	② ③ ④⑤ ⑥	1 1 1 1	K145AA 607 820 1826 RP101 K145AO						✔ ✔ ✔ ✔
BA-DME080	② ③ ④⑤ ⑥	1 1 1 1	K145AA 60 820 1827 RP102 K145AO						✔ ✔ ✔ ✔

7. Fault Finding
Fehlersuche

Fault Fehler	**Effect** Auswirkung	**Cause** Ursachen	**Remedy** Abhilfe
Poor Dewpoint Schlechter Taupunkt	Crystals in the humidity Indicator turn clear Kristalle verfärben sich durchsichtig	Overflow Uberflutung	Check pre-filter and condensate drain Vorfilter und Kondensatablaß des Vorfilters überprüfen
		Flow too high zu hohe Durchflußmenge	Compare the actual flow rate with the rated flow of the BA-DME in question. Check the air consumption Aktuellen Durchfluß mit Nennwert des BA-DME vergleiche. Aktuellen Druckluftverbrauch Überprüfen.
		Pressure too low zu geringer Betriebsdruck	Check technical specification Technische Daten vergleichen
		Inlet temperature too high zu hohe Eintrittstemperatur	Check technical specification Technische Daten vergleichen
		Purge air flow too low of 6 bar g zu kleine Regenerationsluftmenge	Factory set at an operating pressure Werkseitig eingestellt auf einen Betriebsdruck von 6 bar g
		Blocked silencer Abluftschalldämpfer verstopft	Replacement by dh Service personnel Austausch durch dh Service
		Contaminated desiccant verunreinigtes Trockenmittel	Remove the cause of the contamination. Desiccant replacement should be carried out by dh Service or other such trained personnel. Verschmutzungsursache beheben Austausch des Trockenmittels durch dh Service oder geschultes Personal vornehmen lassen.
Electrical Fault Elektrischer Fehler	Yellow LED flashes Gelbe LED blinkt	Hardware fault Hardwarefehler	Call dh Service dh Service anrufen
High differential pressure Hoher Differenzdruck	Pressure gauge Manometer	Flow too high zu hohe Durchflußleistung	Check flow and adjust accordingly Durchflußleistung überprüfen und einstellen
No purge air Keine Regenerationsluft	Dryer columns do not Fully exhaust. Poor dewpoint Kammern entspannen nicht und schlechter Taupunkt	Blocked or closed Exhaust valve. Blocked silencers Auslaßventil verstopft oder geschlossen. Abluftschalldampfer verstopft	Call dh Service dh Service anrufen

DECLARATION OF CONFORMITY FOR BA DME012 - BA DME080
97/23/EC & 98/37/EC

GB

Name of manufacturer or supplier:
domnick hunter ltd.

Full postal address including country of origin
Dukesway, TVTE, Gateshead, Tyne & Wear NE11 0PZ
United Kingdom

Place of issue : **Gateshead**

Description of product : **Breathing Air Purifier**

Name, type or model, batch or serial number
BA DME012, BA DME015, BA DME020, BA DME025, BA DME030,
BA DME040, BA DME050, BA DME060, BA DME080

Standards used, including number, title, issue date and other related documents
Generally in accordance with ASME VIII div 1 : 1998
upto and including 1999 addenda
EN292-1:1991 & EN292-2:1991, EN50081-1:1992, EN50081-2:1994, EN50082-1:1998 & EN50082-2:1995, EN61010-1:1993.

Notified body for PED Regulations: **LLoyds Register of Shipping** 71 Fenchurch St.London EC3M 4BS	Conformity Assesment Route : Purifiers: Module **B & D** Pipework: **Article 3.3** Filter Units: **Article 3.3** Activated Carbon Vessel: **Module A**
EC Type Examination Certificate: **LDS 9900729/1**	Harmonised Standards: **None**

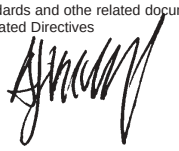
Name of authorised representitive
A.BISHOP

Position of authorised representitive
Quality Assurance Manager

Full postal address if different from above
AS ABOVE

Declaration
I declare that as the authorised representitive, the above information in relation to the supply / manufacture of this product, is in conformity with the standards and othe related documents following the provisions of the above stated Directives

Signature of authorised representitive



KONFORMITÄTSERKLÄRUNG FÜR MA DME12S - MA DME80S
97/23/EG u. 98/37/EG

D

Name des Herstellers oder Lieferanten:
domnick hunter ltd.

FVollständige Postanschrift, einschließlich Herkunftsland
Dukesway, TVTE, Gateshead, Tyne & Wear NE11 0PZ
Vereinigtes Königreich

Ausgabeort: **Gateshead**

Produktbeschreibung: **Atemluftreiniger**

Typen- oder Modellbezeichnung, Chargen- oder Seriennummer
BA DME012, BA DME015, BA DME020, BA DME025, BA DME030,
BA DME040, BA DME050, BA DME060, BA DME080

Verwendete Normen, einschließlich Nummer, Titel, Ausgabedatum, sowie andere, zugehörige Dokumente:
Allgemein in Übereinstimmung mit ASME VIII div 1 : 1998 bis einschließlich 1999 Anhänge
EN292-1:1991 & EN292-2:1991, EN50081-1:1992, EN50081-2:1994, EN50082-1:1998 & EN50082-2:1995, EN61010-1:1993.

Informierte Instanz für die Bestimmungen der Druckgeräterichtlinie: **LLoyds Register of Shipping** 71 Fenchurch St.London EC3M 4BS	Route der Konformitätsbeurteilung: Atemluftreiniger: **Module B & D** Rohrleitungen: **Artikel 3.3** Filtereinheiten: **Artikel 3.3** Aktivkohlebehälter: **Modul A**
Bescheinigung der EU-Typenprüfung: **LDS 9900729/1**	Angeglichene Normen: **Keine**

Name des bevollmächtigten Vertreters
A.BISHOP

Position des bevollmächtigten Vertreters
Manager Qualitätssicherung

Vollständige Postanschrift, falls von den obigen Angaben abweichend
WIE OBEN

Erklärung
Hiermit erkläre ich als bevollmächtigter Vertreter die Konformität der oben aufgeführten Informationen in Bezug auf die Lieferung/Herstellung dieses Produkts mit den angegebenen Normen und anderen, zugehörigen Dokumenten gemäß den Bestimmungen der Richtlinien 97/23/EG u. 98/37/EG

Unterschrift des bevollmächtigten Vertreters:

dh, domnick hunter, OIL-X and Pneudri are registered trademarks of **domnick hunter limited.**

domnick hunter limited has a continuous policy of product development and although the Company reserves the right to change specifications, it attempts to keep customers informed of any alterations. This publication is for general information only and customers are requested to contact our Industrial Division Sales Department for detailed information and advice on a products suitability for specific applications. All products are sold subject to the Company's standard conditions of sale.

domnick hunter limited
Dukesway, Team Valley Trading Estate,
Gateshead, Tyne and Wear,
England NE11 0PZ
Tel: +44 (0)191 402 9000
Telefax: +44 (0)191 482 6296

www.domnickhunter.com

a member of the domnick hunter group plc

Copyright **domnick hunter limited** 2002
Stock No: 176033830